INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intericonal Application No PCT/EP2004/006014

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K31/519				
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tion and IPC		
	SEARCHED			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K				
Documentat	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched			
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)		
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE				
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.	
A	COLLE I ET AL.: "Systemic and sp hemodynamic effects of sildenafil with cirrhosis and portal hyperte HEPATOLOGY, vol. 36, no. 4 part 2, October 2002 (2002-10), page 510A XP009040431 Zusammenfassung Nr. 1388	in rats ension"	1-13	
X Furti	her documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are ilsted it	n annex.	
Special ca	tegories of cited documents :	STE least designant of the second of the sec	mational filling data	
"T" later document published after the International filling date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention steed to be of particular relevance invention filling date or priority date and not in conflict with the application but clied to understand the principle or theory underlying the invention steed to understand the principle or theory underlying the invention steed to understand the principle or theory underlying the invention steed to understand the principle or theory underlying the clied to understand the principle or theory underlying the invention steed to understand the principle or theory underlying the clied to understand the principle or theory underlying the invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such document is combined with one or more others.		the application but sory underlying the state of invention be considered to current is taken alone stated invention ventive step when the		
"P" docume	means ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	ments, such combination being obvior in the art. "&" document member of the same patent	·	
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report	
2	4 November 2004	01/12/2004		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Authorized officer				
T-1 (.04 TO) 040 0040 T- 04 054 0-0-0		Engl, B		



Intertain No PCT/EP2004/006014

		PC1/EP2004/006014	
	ntinuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT by Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No.		
Category *	Challon of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
A	COLLE I ET AL.: "Sildenafil in rats with cirrhosis and portal hypertension: Systemic and splanchnic haemodynamic effects" DIGESTIVE DISEASE WEEK ABSTRACTS AND ITINERARY PLANNER, vol. 2003, 2003, page A-736, XP001203834 Zusammenfassung Nr. S1553 Konferenz: Digestive Disease 2003; FL, Orlando, USA; 1722. Mai 2003	1-13	
A	NELSON GARCIA ET AL.: "Systemic and portal haemodynamic effects of sildenafil citrate" GASTROENTEROLOGY, vol. 120, no. 5 Suppl. 1, April 2001 (2001-04), page A.378, XP009040383 Zusammenfassung Nr. 1940	1-13	
	·		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP2004/006014

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)	
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:		
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:	
2. 🗶	Claims Nos.: 14-16 because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically: see additional sheet PCT/ISA/210	
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).	
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)	
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:	
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.	
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.	
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:	
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:	
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.	

Continuation of Box II.2

Claims: 14-16

Claim 14 relates to a combination medication containing a PDE-5 inhibitor and "another agent against portal hypertension". This "other agent" is completely undefined. The expression "PDE-5 inhibitor" and the agent groups "beta blockers, vasopressin and analogs thereof and somatostatin and analogs thereof" comprise an unlimited number of possible compounds. Claims 14-16 do not therefore define the subject matter for which protection is sought and therefore cannot be searched.

Furthermore, claims directed to combinations lack unity of invention with claims 1-13 since "PDE-5 inhibitors" are the only feature in common, but the latter are not novel and cannot therefore serve as a unifying feature to establish a shared inventive concept.

The applicant is advised that claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established cannot normally be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). In its capacity as International Preliminary Examining Authority the EPO generally will not carry out a preliminary examination for subjects that have not been searched. This also applies to cases where the claims were amended after receipt of the international search report (PCT Article 19) or where the applicant submits new claims in the course of the procedure under PCT Chapter II. After entry into the regional phase before the EPO, however, an additional search can be carried out in the course of the examination (cf. EPO Guidelines, C-VI, 8.5) if the defects that led to the declaration under PCT Article 17(2) have been remedied.

A. KLASSII IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A61K31/519			
Nach der Int	ternationaten Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK		
B. RECHER	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchier IPK 7	Recherchiener Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)			
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen	
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwendete S	Suchbegriffe)	
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, MEDLINE				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
A	COLLE I ET AL.: "Systemic and sp hemodynamic effects of sildenafil with cirrhosis and portal hyperte HEPATOLOGY, Bd. 36, Nr. 4 part 2, Oktober 2002 (2002-10), Seite 510 XP009040431 Zusammenfassung Nr. 1388	in rats ension"	1-13	
	tere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu lehmen	Siehe Anhang Patentfamilie		
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber richt als besonders bedeutsam anzusehen ist E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmelded atum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelded oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des de Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der Drinzips oder der Drinzips oder der Prinzips oder der Prinzips oder der Prinzips oder der Prinzips oder der Drinzips oder der Drinzips oder der Prinzips oder der Drinzips od		tworden ist und mit der r zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden utung; die beanspruchte Erlindung chung nicht als neu oder auf utung; die beanspruchte Erlindung utung; die beanspruchte Erlindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist		
	Abschlusses der internationalen Recherche 4. November 2004	Absendedatum des Internationalen Re 01/12/2004	cherchenberichts	
<u> </u>		01/12/2004		
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3018	Bevollmächtigter Bediensteter Engl, B		



Interior onales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006014

			04/008014
C.(Fortsetz Kategorie*	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komm	ondon Talla	Betr. Anspruch Nr.
Kategorie	becausing as verbies including, sower endocrinal anter Angabe der in bedacht komm	encen rene	Bett. Artspitter Ni.
A	COLLE I ET AL.: "Sildenafil in rats with cirrhosis and portal hypertension: Systemic and splanchnic haemodynamic effects" DIGESTIVE DISEASE WEEK ABSTRACTS AND ITINERARY PLANNER, Bd. 2003, 2003, Seite A-736, XP001203834 Zusammenfassung Nr. S1553 Konferenz: Digestive Disease 2003; FL, Orlando, USA; 1722. Mai 2003		1-13
A	Orlando, USA; 1722. Mai 2003 NELSON GARCIA ET AL.: "Systemic and portal haemodynamic effects of sildenafil citrate" GASTROENTEROLOGY, Bd. 120, Nr. 5 Suppl. 1, April 2001 (2001-04), Seite A.378, XP009040383 Zusammenfassung Nr. 1940		1-13
	·		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. X Ansprüche Nr. 14-16 weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
siehe BEIBLATT PCT/ISA/210
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 14-16

Anspruch 14 bezieht sich auf eine Kombinations-Medikation, enthaltend einen PDE 5-Inhibitor und "einen anderen Wirkstoff gegen die portale Hypertonie". Dieser "andere Wirkstoff" ist vollkommen undefiniert. Der Ausdruck "PDE 5-Inhibitor" sowie die in Anspruch 15 angegebenen Wirkstoffgruppen "beta-Blocker, Vasopressin und dessen Analoga und Somatostatin und dessen Analoga" umfassen eine unbegrenzte Anzahl von möglichen Verbindungen. Ansprüche 14-16 definieren daher nicht den Gegenstand, für den Schutz begehrt wird, und sind somit nicht recherchierbar.

Darüberhinaus wären auf Kombinationen gerichtete Ansprüche mit den Ansprüchen 1-13 nicht einheitlich, da das einzige gemeinsame Merkmal "PDE 5-Inhibitoren" wären, welche jedoch nicht neu sind und daher nicht als zu einer gemeinsamen erfinderischen Idee vereinheitlichendes Merkmal dienen könnten.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.